

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/053232 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: E01C 19/38, E02D 3/046

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014012

(22) Internationales Anmeldedatum: 10. Dezember 2003 (10.12.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 57 892.3 11. Dezember 2002 (11.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BOMAG GMBH [DE/DE]; Hellerwald, 56154 Boppard (DE).

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KREMER, Klaus [DE/DE]; Auf der Patt 4, 56332 Lehmen (DE).

(74) Anwälte: LANG, Friedrich usw.; Lang & Tomerius, Bavariaring 29, 80336 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

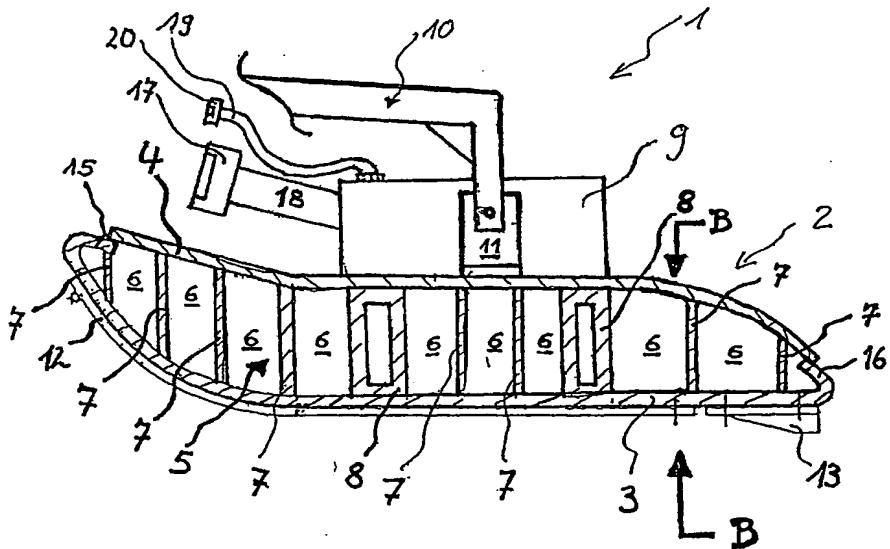
**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VIBRATING PLATE

(54) Bezeichnung: VIBRATIONSPLATTE



**(57) Abstract:** The invention relates to a vibrating plate (1), with a baseplate (2), set in vibration by means of a driving device (9), with at least one bottom plate (3), an upper plate (4) and a cell structure (5), arranged between the bottom plate (3) and the upper plate (4) to reinforce the base plate (2), as support components. According to the invention, the support components form a baseplate (2) with a natural resonance frequency 2 to 5 times, preferably 3 to 4 times the frequency of the vibration thereof. The support components (3, 4, 5, 8) are thus welded together to form a self-supporting body, such as to give a particularly stiff and light baseplate (2). As a result of the above properties, said vibrating plate (1) is particularly suitable for compacting uniform sands and snow, for example in the preparation of ski pistes.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/053232 A1